

Interfaces Homme/Machine

Logiciels de configuration IHM

Catalogue

Juillet **2014**



Vijeo Designer



Intelligent Data Service



Vijeo Design'Air



Vijeo Design'Air Plus

Comment faire rentrer un catalogue de 6000 pages dans votre poche ?

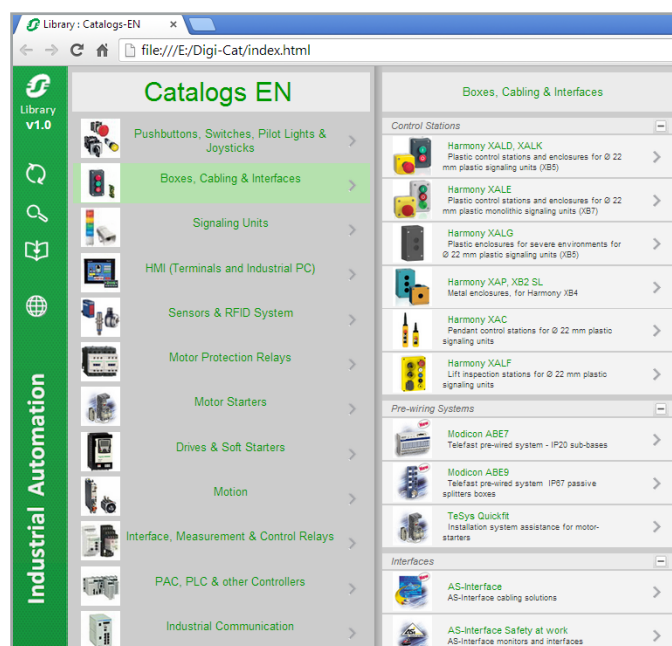
Schneider Electric vous propose l'ensemble complet de ses catalogues d'automatisation industrielle sur une clé USB pour PC ou sous forme d'application pour tablettes



Digi-Cat, une clé USB pratique pour PC



- > Facile à transporter
- > Toujours à jour
- > Respect de l'environnement
- > Format facile à partager



Contactez votre représentant local pour obtenir votre Digi-Cat



e-Library, l'application pour tablettes

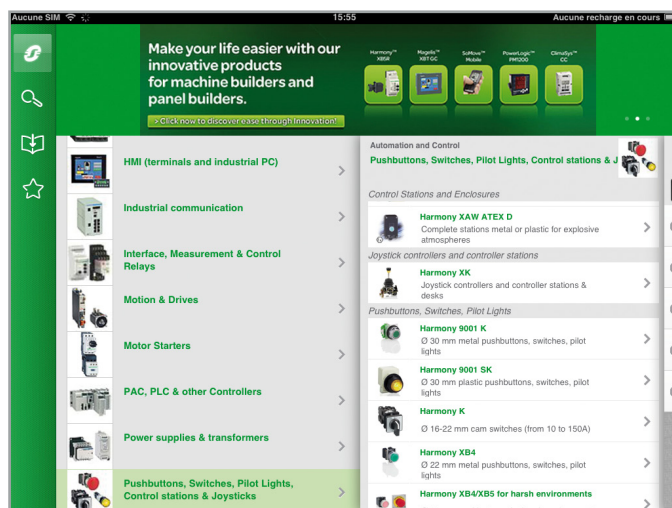
Si vous disposez d'un iPad® :

- > Accédez à l'App Store et recherchez e-Library
- > ou bien scannez le QR code



Si vous disposez d'une tablette Android :

- > Accédez au Google Play Store™ et recherchez eLibrary
- > ou bien scannez le QR code



Sommaire général

Guide de choix	page 2
-----------------------------	---------------

■ Logiciel de configuration Vijeo Designer™ Lite	
---	--

□ Présentation	page 4
----------------------	--------

□ Références	page 7
--------------------	--------

■ Logiciel de configuration Vijeo Designer™	
--	--

□ Présentation	page 8
----------------------	--------

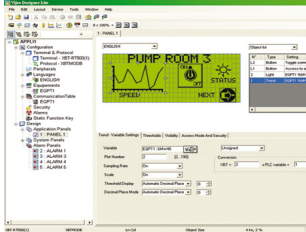
□ Références	page 13
--------------------	---------

■ Applications pour tablettes et smartphones	
---	--

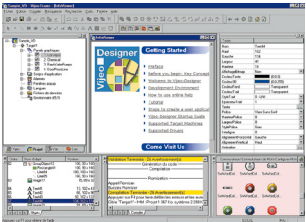
□ Vijeo Design'Air	page 14
--------------------------	---------

□ Vijeo Design'Air Plus.....	page 15
------------------------------	---------

■ Index des références	page 16
-------------------------------------	----------------

Applications		Architecture traditionnelle, IHM exécuté sur terminal dédié ou plate-forme PC Logiciels de configuration pour applications de dialogue opérateur
 		
Produits compatibles	Type	Small panels Magelis™ XBTN/R/RT (1)
	Nombre de cibles maxi Système d'exploitation des terminaux	1 Propriétaire Magelis
Fonctions	Lecture/écriture des variables automates	Oui
	Visualisation des variables	Oui
	Traitement des données	–
	Partage des variables entre terminaux IHM	–
	Enregistrement de variables vers base de données externe	–
Internationalisation		–
Développement d'applications graphiques	Librairie native d'objets graphiques	Oui
	Courbes et alarmes	Oui (2)
	Scripts	–
Communication entre application IHM et automates		Via pilotes d'entrées/sorties : protocoles Schneider Electric ou protocoles tiers (Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation, Siemens)
Téléchargement d'applications (Upload)		Oui
Simulation d'applications IHM		Oui
Gestion de recettes		–
Impression de rapports et code-barres		–
Capture d'écran		–
Sécurité d'accès		Liée aux profils utilisateurs
Langues d'interface		Ecrans, aide en ligne et documentation sous forme électronique disponibles en 6 langues : anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois simplifié
Compatibilité avec OS		Windows XP Professional, Windows Vista Business (32 bits), Windows 2000 Professional
Type de logiciels		Vijeo Designer™ Lite
Pages		7

(1) Tous les terminaux Magelis XBT et Magelis GTO/GTU ont un comportement transparent sur reprise secteur.
(2) Selon produit compatibles
(3) Voir protocoles supportés, page 6.
(4) Voir protocoles supportés, page 12.

Architecture traditionnelle, IHM exécuté sur terminal dédié ou plate-forme PC Logiciels de configuration pour applications de dialogue opérateur	
 	
Small panels Magelis™ STO/STU Advanced panels Magelis™ XBTGT/GK/GH/GTW/GTO et Universal panels Magelis™ GTU(1) PC Industriels Magelis™	
32 Propriétaire pour Magelis STO/STU, Magelis XBTGT/GK/GH et Magelis GTO/GTU Windows XP embedded pour Magelis GTW	
Oui, jusqu'à 8000 variables internes et externes	
Oui Oui, par éditeur d'expression ou par programmation Java.	
Jusqu'à 300 variables entre 8 terminaux, sans automate routeur Protocole propriétaire au dessus de TCP/IP	
Oui, avec l'extension Intelligence Data Service	
Jusqu'à 15 langues supportées par 34 alphabets occidentaux, 4 alphabets asiatiques et 2 alphabets orientaux embarqués par l'application	
Oui Oui, avec historique	
Java	
Via pilotes d'entrées/sorties : protocoles Schneider Electric ou protocoles tiers (Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation, Siemens)	
Oui	
Oui	
Oui , jusqu'à 32 groupes, 1024 ingrédients pour 256 recettes par groupe, format propriétaire ou CSV, support multi-langue complet pour libellés et ingrédients	
Alarmes "au fil de l'eau", données historiques. Jusqu'à 9999 alarmes actives , journal ou historiques Code-barres primaires supportés : UPC-A , UPC-E , JAN/EAN8 , JAN/EAN13, ITF, CODE39, CODE93, CODE128, CODABAR (NW-7)	
Oui, pour Magelis XBT GT (à partir de XBTGT1105), Magelis GTO/GTU et PC industriels Magelis. Format JPEG	
Liée aux profils utilisateurs	
Ecrans, aide en ligne et documentation sous forme électronique disponibles en 8 langues : anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois simplifié, chinois traditionnel et portugais brésilien	
Windows XP Professional, Windows 7 Business (32 bits et 64 bits)	
Vijeo Designer™	
13	



Logiciel Vijeo Designer Lite

Présentation

Le logiciel de configuration Vijeo Designer™ Lite permet de réaliser les applications de dialogue opérateur destinées à la conduite d'automatismes simples pour les terminaux de dialogue Small Panels Magelis™ XBTN/R/RT.

Pour les terminaux de dialogue Small Panels Magelis™ STO/STU et Advanced Panels Magelis™ GT/GTO/GK/GH/GTW, voir le logiciel de configuration Vijeo Designer pages 8 à 10.

Vijeo Designer Lite est conçu pour offrir une grande facilité d'utilisation avec la même approche ergonomique que Vijeo Designer. Vijeo Designer Lite est défini pour que l'utilisateur puisse créer des applications sans aucune formation préalable, par des opérations intuitives et en suivant les conseils d'assistants.

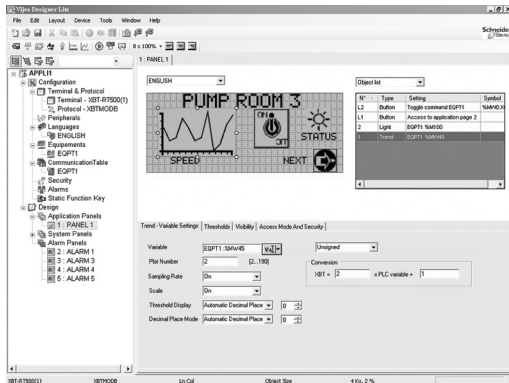
Vijeo Designer Lite est utilisé pour concevoir le contenu de pages au format WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) : tout ce qui est créé avec le logiciel est affiché de la même manière sur l'écran du terminal de dialogue.

Les applications deviennent internationales grâce à la capacité de Vijeo Designer Lite de définir simultanément, dans un projet unique, autant de versions en langues différentes qu'en supporte la mémoire du terminal.

L'interface et la documentation de Vijeo Designer Lite sont disponibles en 6 langues : allemand, anglais, chinois simplifié, espagnol, français, italien.

Les applications de dialogue opérateur créées avec Vijeo Designer Lite sont indépendantes du protocole de communication utilisé ; il est possible d'utiliser la même application avec les différents automates proposés par les principaux offreurs du marché.

Vijeo Designer Lite fonctionne sur les compatibles PC équipés du logiciel d'exploitation Windows 2000, XP ou Vista.



Exemple de projet

Configuration

Le logiciel de configuration Vijeo Designer Lite permet le développement rapide et facile d'une application de dialogue opérateur grâce à ses outils à l'ergonomie et à la simplicité poussées.

L'environnement de conception présente deux fenêtres principales :

- Le navigateur d'application : c'est un guide logique pour la conception de l'application. A tout instant, toutes les informations du projet sont clairement affichées.
- La vue dialogue : elle montre les informations contextuelles de la sélection faite dans le navigateur application. Ces informations sont rangées sous un onglet.

Une application Vijeo Designer Lite se compose de divers types de pages :

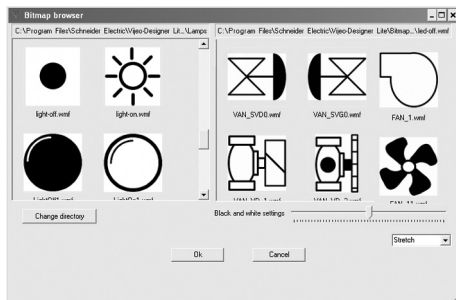
- Pages applications, qui peuvent être liées entre elles,
- Pages d'alarmes,
- Pages système préconfigurées,

Les pages peuvent contenir du texte ou du bitmap et toutes sortes de variables et d'objets graphiques.

La configuration de l'application ne nécessite aucune boîte de dialogue. A la place des boîtes de dialogue, des listes pré-configurées de paramètres sont proposées pour faciliter les choix de l'utilisateur et diminuer les risques d'erreurs.

Vijeo Designer Lite apporte un ensemble d'outils :

- Editeur graphique,
- Bibliothèque de pictogrammes et symboles,
- Editeur de lien vers les variables automates,
- Simulateur,
- Impression d'application.



Bibliothèque de symboles

Editeur graphique

L'éditeur graphique de Vijeo Designer Lite permet aux développeurs d'applications de dialogue opérateur de créer des pages facilement, sur la base d'objets :

- Point, ligne, rectangle, ellipse,
- Texte et image,
- Graphique, courbe de tendance, bouton, voyant,
- Liste énumérée et texte déroulant.

Bibliothèque de symboles

La bibliothèque de symboles rend la création de pages plus efficace.

Elle apporte des pictogrammes reconnus dans le monde industriel et des dessins des principaux composants d'automatisme.

Avec Vijeo Designer Lite la liaison de ces symboles graphiques avec les touches de fonctions du terminal est instantanée.

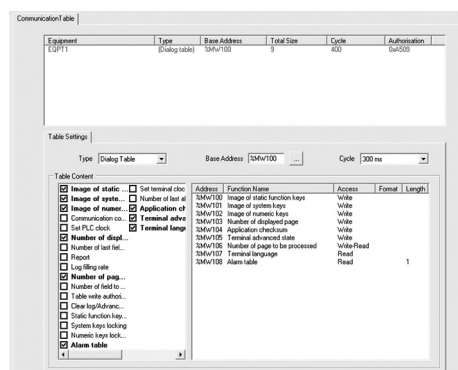


Table de communication

Liens avec les variables automatiques

Vijeo Designer Lite offre la même facilité pour relier symboles et variables internes des automates Schneider Electric, par importation des fichiers de bases de données d'automatisme de Twido Soft, PL7 et Concept.

Table de communication

La table de communication est une manière naturelle avec Vijeo Designer Lite pour configurer l'ensemble des données échangées entre le terminal compact Magelis XBT et l'équipement principal.

La table de communication permet également de définir :

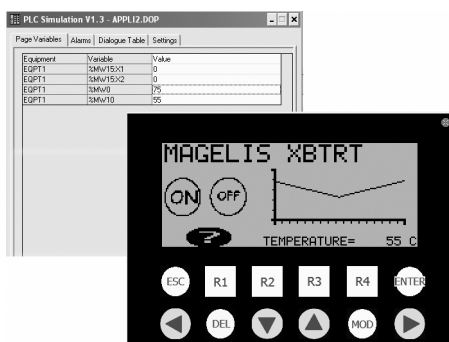
- Le mode d'accès aux données : lecture/écriture,
- L'ensemble des conditions d'alarmes.

Simulateur

Vijeo Designer Lite offre l'option de simuler l'ensemble de l'application de dialogue opérateur au niveau du bureau de conception sans terminal compact Magelis ni automate.

Les caractéristiques d'application suivantes peuvent être intégralement vérifiées avec le programme simulateur :

- Navigation entre les pages,
- Saisie des données de variables,
- Affichage des variables,
- Affichage des alarmes.



Simulation

Impression d'application

La fonction d'impression de Vijeo Designer Lite traite l'ensemble ou une partie de l'application de dialogue homme machine, à destination soit d'une imprimante, soit d'un fichier.

Protocoles de communication entre l'application IHM et les automates

La communication entre l'application de dialogue opérateur et l'équipement d'automatisme connecté est établie grâce à un protocole de communication (pilote), sélectionné lors de la création de l'application dans Vijeo Designer Lite.

Protocoles Schneider Electric

Vijeo-Designer Lite supporte les protocoles Schneider Electric suivants :

- Modbus RTU maître ou esclave,
- Unitelway,
- Zelio Logic.

Protocoles tiers

Vijeo-Designer Lite supporte les protocoles tiers suivants :

- Mitsubishi :
 - Protocole Melsec FX (CPU),
- Omron :
 - Protocoles Sysmac,
- Rockwell Automation :
 - Protocoles Allen-Bradley : DF1-Full Duplex, RS DataHighway 485,
- Siemens :
 - Protocoles Simatic PPI.



VJDSUDTMSV13M

Références

Les licences du logiciel de configuration Vijeo Designer Lite ci-dessous sont constituées par un CD-ROM apportant :

- le logiciel Vijeo Designer Lite V1.3,
- la documentation utilisateur au format électronique,
- les protocoles de communication décrits page 6,
- le logiciel de conception XBTL1001 afin de convertir les applications XBT existantes.

Licences monopostes

Désignation	Type de licence	Cordon de transfert application		Référence	Masse kg
		Port côté PC	Côté terminal Magelis		
Logiciel de configuration Vijeo Designer Lite	Single (1 poste)	–	– (1)	VJDSNDTMSV13M	0,125
		USB	Magelis XBTN/R/RT (2)	VJDSUDTMSV13M	0,675

(1) Les références des cordons de transfert application PC vers terminal Magelis XBTN/R/RT sont données dans "Raccordement aux PC et aux imprimantes", dans "Magelis™ XBTN/R/RT" catalogue.

(2) Fourni avec le câble USB pour liaison PC TSXCUSB485 et l'adaptateur XBT pour câble USB XBTZ925, consulter notre catalogue "Magelis™ XBTN/R/RT" catalogue.



Logiciel Vijeo Designer

Présentation

Le logiciel de configuration multi-plateforme Vijeo Designer™ permet de réaliser les applications de dialogue opérateur destinées à la conduite d'automatismes pour :

- Les terminaux Magelis™ STO et STU (Vijeo Designer Limited Edition suffit),
- Les terminaux Magelis™ GTO,
- Les terminaux Magelis™ GTU,
- Les terminaux Magelis™ XBTGT et XBTGK,
- Les terminaux portables Magelis™ XBTGH,
- Les terminaux ouverts Magelis™ GTW,
- Les PC industriels Magelis™ Panel PC et BOX PC.

Nota : Pour les terminaux semi-graphiques Magelis XBTN/R/RT, voir logiciel de conception Vijeo Designer Lite. **Les terminaux Magelis XBTG ne sont plus supportés.**

Chaque besoin de poste de conduite trouve une solution avec Vijeo Designer et le terminal le mieux adapté, au prix d'une simple reconfiguration logicielle.

Capable d'exploiter les flux d'images vidéo, l'offre Magelis Vijeo Designer donne accès à de nouveaux types d'applications. Les utilisateurs tirent parti de la vision immédiate ou différée de leur procédé, sur le même écran que le dialogue homme-machine.

Vijeo Designer utilise la connectivité Ethernet TCP/IP des Magelis en offrant un accès à distance WEB Gate, le partage des données applicatives entre terminaux, le transfert des recettes et historiques des variables.

Les applications deviennent internationales : un projet Vijeo Designer embarque jusqu'à 15 langues simultanément (40 alphabets disponibles sur terminal Magelis GT/GTO/GK). L'interface de Vijeo Designer lui-même et sa documentation sont disponibles en 7 langues : allemand, anglais, chinois simplifié, espagnol, français, italien, portugais brésilien.

Vijeo Designer est le composant HMI de SoMachine. Vijeo Designer fonctionne sur tout PC avec Windows XP Professional ou Windows 7. Il permet la simulation WYSIWYG (1) de l'application développée (sans terminal Magelis GT/GTO/GK/GTW/GTU ou Magelis iPC cible) et la simulation des variables automates (E/S, bits et mots internes). Grâce au mode simulation, Vijeo Designer offre la possibilité de valider l'application pour qu'elle s'exécute en toute sécurité sur la base terminal Magelis GT/GTO/GK/GTW/GTU ou PC industriels Magelis.

Configuration

Le logiciel de configuration Vijeo Designer permet de traiter de façon simple et rapide des projets de dialogue opérateur grâce à sa conception multifenêtrée jusqu'à 5 fenêtres) :

- 1 Fenêtre Navigateur
- 2 Fenêtre Liste des objets
- 3 Fenêtre Recettes
- 4 Fenêtre Librairies d'objets graphiques animés et d'objets images
- 5 Fenêtre Compte-rendu.

Il offre aussi des outils complets de gestion des applications :

- Création de projets, un projet étant constitué de une ou plusieurs applications pour terminaux Magelis GT/GTO/GK/GTW/GTU, Panel PC et BOX PC, avec partage des variables entre terminaux (entre 8 terminaux maxi et 300 variables maxi).
- Editeur de recettes (32 groupes de 256 recettes de 1024 ingrédients maxi).
- Editeur de références croisées des variables applicatives.
- Documentation des synoptiques de l'application.
- Mode simulation complet pour le test de l'application en bureau d'études.
- Support des lecteurs code barres via :
 - port USB des terminaux XBTGT multifonctions, des terminaux clavier Magelis GT/GTO/GK/GTW/GTU et PC industriels Magelis.
 - port série COM1 ou COM2 sur Magelis GT/GK/GTW. (2)
- Support des claviers et souris USB sur l'ensemble des terminaux possédant un connecteur USB (un seul périphérique connectable à la fois).
- Récupération des fichiers symboles des variables automates générées par les logiciels TwidoSuite, PL7, Concept, ProWORX 32 et Unity Pro (3).
- Impression de rapports,
- Impression de code-barres.

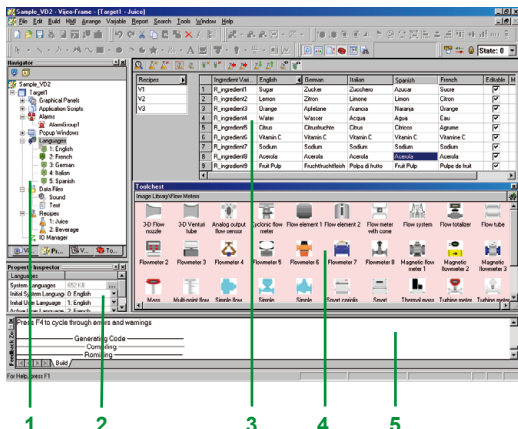
(1) What You See Is What You Get : ce que vous voyez est ce que vous obtenez sur l'écran du terminal cible.

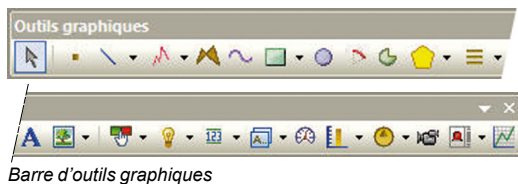
(2) Sauf terminaux XBTGT11.

(3) Les types structurés DDT et les variables "unlocated" sont supportés.

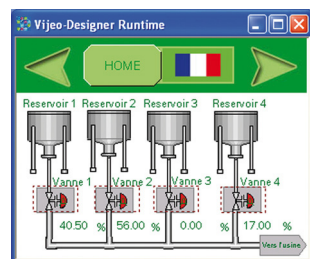


Exemple de projet





Barre d'outils graphiques



Exemple d'animations sur objet



Librairie d'objets graphiques animés

```
//-----
//Script Created: 10 09, 2001
//
// Description:
//
//-----
// Replace this line with your script
int pos;

if (movebottles.getint(Value) != 0) // If conveyor is OFF, do not move bottles
{
    pos = BottlePos.getint(Value);
    if (pos >= 1000)
    {
        pos = 0;
        // If bottle position has been the out of display area, reset position.
        pos = pos + 10 + 2 * ConveyorSpeed.getint(Value);
        BottlePos.write(pos);
    }
}
```

Exemple de script Java

Editeur graphique

L'éditeur graphique de Vijeo Designer propose une cohérence d'interface entre les objets simples et les objets sophistiqués. Il apporte au développeur d'applications une création des synoptiques aisée à partir :

- D'objets simples à configurer :
 - points, lignes, rectangles, ellipses, arcs,
 - bargraphes, vumètres, cuves, cuves "éclatées", camemberts, courbes,
 - polygones, polygones symétriques, courbes de Bézier, échelles,
 - textes, images ou sommaire d'alarmes...
- D'objets évolués préconfigurés : commutateurs, radio boutons, voyants, boutons, cuves, bargraphes, potentiomètres, sélecteurs, zones de textes ou numériques, listes énumérées, ..
- De masques d'écrans et de squelettes d'applications types.

Animations sur objet

8 types d'animations sur objet graphique permettent de réaliser rapidement des synoptiques animés par :

- Appui sur dalle tactile,
- Changement de couleur,
- Remplissage,
- Déplacement,
- Rotation,
- Taille,
- Visibilité,
- Affichage valeur associée.

Librairie d'objets graphiques animés

La librairie d'objets graphiques rend la création des synoptiques très efficace à l'aide des nombreux objets "prêts à être animés". Elle comporte ainsi plus de 4000 images vectorielles orientées "industrie" en 2 ou 3 dimensions. Par simple "glisser-déposer" avec la souris, l'objet se positionne sur le synoptique en création.

Cette librairie peut être enrichie par des objets de l'utilisateur avec la même facilité d'utilisation de "glisser-déposer" d'objets.

Scripts Java

Vijeo Designer permet de traiter l'information grâce à des scripts écrits en langage Java. Cette fonction permet de compléter des animations complexes, d'automatiser des tâches dans le terminal et de gérer des calculs pour délester les programmes automatés.

Ces scripts (50 lignes maxi) peuvent être associés à :

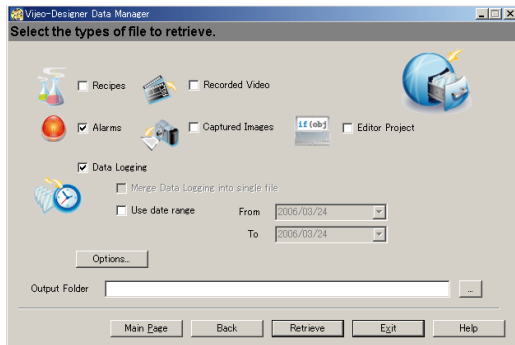
- Des variables.
- Des actions opérateurs.
- Des écrans.
- L'application elle-même.

Ressources de personnalisation

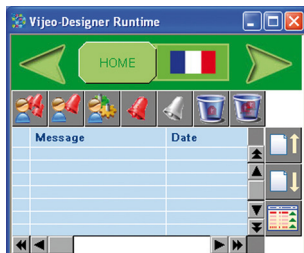
Pour faciliter l'adaptation des applications aux besoins clients, Vijeo Designer introduit le concept de ressource : c'est la possibilité de définir des styles : couleurs, images, polices de caractère, listes de textes.

Pour adapter rapidement une application générique aux besoins du client, il suffit d'affecter ces styles aux objets.

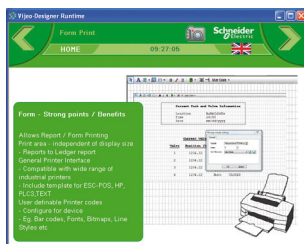
Le concept de ressource est applicable aux objets natifs suivants : *Meter*, *Bar Graph*, *Slider*, *Potentiometer*, *Selector*, *Text List* et *Image List*.



Data Manager : pour transférer recettes, vidéos, images... d'un clic de souris, via Ethernet ou USB.



Gestion des alarmes.



Impression de rapports.

Fonctions avancées

Basé sur les nouvelles technologies de l'information, Vijeo Designer offre un grand nombre de fonctions avancées pour traiter de manière plus rapide et plus sûre un nombre plus important de données :

- Gestion de données multimédia aux formats les plus standard :
 - affichages d'images (fichiers jpeg, bmp, emf et png),
 - affichages et traitement de textes (fichiers txt),
 - traitement de messages sonores (fichiers wav),
- Historiques d'alarmes ou de courbes enregistrées,
- Zoom in/out sur les courbes de tendance pour une analyse fine,
- Gestion des alarmes. Toutes les variables peuvent être typées "Alarme" et sont personnalisables pour leur visualisation et leur acquittement. Ces alarmes de type booléenne et analogique sur seuil, sont imprimables au fil de l'eau,
- Transfert application multimode : par liaison série, USB, via réseau Ethernet, et par carte mémoire Compact Flash des terminaux multifonctions,
- Sauvegarde des fichiers sources applications sur le terminal ou l'iPC pour une maintenance aisée,
- Echange convivial de données entre PC et terminal avec "Data Manager",
- Serveur FTP intégré pour le téléchargement via réseau Ethernet TCP/IP des recettes et la récupération des historiques dans les terminaux Magelis GT/GTO/GK/GTW /GTU et Magelis iPC,
- Communication multiport avec les terminaux multifonctions, 2 liaisons séries et 1 réseau Ethernet peuvent être activés simultanément,
- Table d'action, permettant d'associer un comportement à un événement,
- Utilisation d'un memory stick USB, jusqu'à 4 Go pour télécharger une application, récupérer des données ou échanger des recettes,
- Email sur action et événement (le texte de l'email peut contenir jusqu'à 1000 caractères).

Connexion à distance WEB Gate

Vijeo Designer apporte une connexion à distance WEB Gate à toute plateforme disposant d'un point de connexion Ethernet.

WEB Gate rend possible la visualisation à distance de l'application Vijeo Designer, à travers le navigateur Internet Explorer de tout PC sous Windows XP et Windows 7. La taille de la page affichée est celle du terminal.

WEB Gate permet d'afficher des pages similaires à celles de l'application Vijeo Designer, ou des pages différentes : pages initiales et navigation peuvent être différenciées afin de refléter le type d'accès terminal/WEB Gate.

Plusieurs connexions simultanées sont possibles. Leur nombre dépend de la taille de l'application.

Le mode haute sécurité de WEB Gate élimine tout risque de blocage applicatif qui pourrait résulter de la modification concurrente de variables via le terminal et via WEB Gate.

Pour augmenter la confidentialité :

- L'accès WEB Gate peut être restreint aux seuls PC dont l'adresse IP figure dans la liste d'agrément.
- Certaines fonctions Vijeo Designer ne sont pas offertes à travers WEB Gate :
 - arrêter, démarrer l'application,
 - configurer le terminal,
 - lire une animation sonore (fichier son),
 - afficher une séquence vidéo enregistrée.

Diagnostic à distance WEB Maintenance

En addition de WEB Gate, Vijeo Designer apporte le service de diagnostic embarqué WEB Maintenance - Transparent Ready WEB Server Class B15 (1) - Ce serveur offre, dans son bandeau de navigation, un accès aux fonctions :

- WEB Gate.
- Tables d'animation.
- Interface Web de récupération de fichiers de données (recettes, historiques, fichiers multi-média).

Nota : Les terminaux programmés avec Vijeo Designer sont accessibles directement via leurs noms, grâce au support des services réseaux DHCP & DNS.

(1) Consulter notre site internet www.schneider-electric.com

Diagnostic intégré

Vijeo Designer permet d'accéder à la fonction "Diag buffer" des automates Modicon M340/Premium/Quantum via les protocoles suivants :

	Modicon M340 Unity Pro	Premium PL7	Premium Unity Pro	Quantum Unity Pro
UNITE-Série				
UNITE-TCP/IP XWAY				
UMAS Modbus TCP				
UMAS Modbus RTU				
UMAS Modbus Plus				
UMAS UNITE-Série				
UMAS UNITE-TCP/IP XWAY				
UMAS Modbus TCP USB PPP				

Accessible
Non accessible

Option Intelligent Data Service

Intelligent Data Service (IDS) est une extension de Vijeo Designer pour cible PC (Magelis ou PC Standard) qui permet de réaliser des solutions de conduite comprenant un ou plusieurs terminaux (jusqu'à 8).

Cette extension offre une traçabilité totale du process, avec un suivi des variables du process et un suivi des actions opérateurs, permettant de prendre les bonnes décisions au bon moment (*Industrial Business Intelligence*).



Performante

L'extension IDS permet de collecter les données de plusieurs terminaux au travers d'Ethernet, sans dégrader les temps de réaction de l'IHM.

Flexible

L'extension IDS offre différentes méthodes de stockage, fichier CSV directement lisible dans MS-Excel, enregistrement en format libre dans une base SQL ou fichiers sécurisés IDV (*Intelligent Data Vault*) aux fins de compatibilité avec les exigences 21 CFR Part 11.

Innovante

L'extension IDS permet de réaliser en quelques clics de souris des tableaux de bord, accessibles depuis n'importe quel navigateur WEB (technologie Silverlight) ainsi que des documents de reporting avec une présentation soignée.

Option Intelligent Data Service Report Printing

Intelligent Data Service (IDS) Report Printing est une extension de Intelligent Data Service pour PC (Magelis ou PC Standard).

Cette extension permet de créer de nouveaux rapports "à partir de zéro" et de les lier à des données IDS.

En plus des fonctions d'édition, IDS Report Printing permet de visualiser l'aperçu d'impression d'un rapport, l'envoyer sur une imprimante ou l'exporter dans un fichier sur disque.

Protocoles de communication entre l'application IHM et les automates

La communication entre l'application de dialogue opérateur et l'équipement d'automatisme connecté est établie grâce à un protocole de communication (pilote), sélectionné lors de la création de l'application dans Vijeo Designer.

Protocoles Schneider Electric

Vijeo Designer supporte les protocoles Schneider Electric suivants :

- Modbus RTU Master,
- Modbus TCP/IP Master,
- Modbus Plus (1),
- Modbus 32 bits extensions,
- ELAU PacDrive (ELAU C00x / LMCx00),
- Unitelway,
- UniTE TCP/IP,
- Prise console USB des UC Modicon M340,
- FIPIO (2), FIPWAY (2),

L'ensemble des drivers Schneider Electric offre l'accès IEC aux bits/mots d'entrée et aux bits/mots de sortie : Modbus (RTU et TCP/IP), Modbus Plus (GMU et USB), Uni-Telway, Xway.

L'accès direct I/O autorise l'accès aux registres d'entrée et sortie matériels.

Les adresses de registres respectent la syntaxe des standard CEI et des règles d'adressage du logiciel de configuration UNITY (%I, %IW, %Q, %QW).

Sur demande utilisateur, les variables associées à un automate peuvent être relues (fonction "on demand scan").

Les DDT et les variables non localisées de Unity Pro sont supportés.

Protocoles tiers

Vijeo-Designer supporte les protocoles tiers suivants :

Emerson

Sous les protocoles ROC Plus (SIO) et ROC Plus TCP/IP.

Mitsubishi

Sous les protocoles Melsec : A/Q CPU (SIO), A/Q Ethernet (TCP), QnU Ethernet (TCP), A/Q Link (SIO), QnA CPU (SIO), Q Ethernet (UDP), QnU Ethernet (UDP), FX (CPU), QUTE pour Q00JCPU. A l'exception du protocole Melsec-A Link (SIO), les protocoles liaison série Mitsubishi ne fonctionnent pas sur le port RJ45 (1).

Omron

Sous les protocoles Sysmac : FINS (SIO), LINK (SIO), FINS (Ethernet) et Trajexia. Les protocoles liaison série OMRON ne fonctionnent pas sur le port RJ45 (3).

Rockwell Automation

Sous les protocoles Allen-Bradley : DF1-Full Duplex, RS DataHighway 485, Ethernet IP (4) (PLC5, SLC500, MicroLogix, ControlLogix), Ethernet IP native (3) (ControlLogix), Ethernet IP High Speed access, DeviceNet Slave (6), Ethernet IP Explicit.

Siemens

Sous les protocoles Simatic : MPI (S7-300/400), MPI Direct, RK512/3964R (S7-300/400), PPI, Siemens Ethernet (ISO-on-TCP / Profinet), MPI fonction Passthrough.

Les protocoles liaisons série S7-300/400 MPI Adapter et RK512/3964R-connection RS485 ne fonctionnent pas sur port RJ45 (3).

Sous le protocole Profibus DP (5).

Toyoda

Sous les protocoles Toyopuc Ethernet PC3J (TCP/IP) et Toyopuc Link (SIO).

Migration des applications XBTL1000

L'offre de services **Switch2VijeoDesigner** rend encore plus facile la migration des applications de terminaux XBTF sous XBTL1000 vers les terminaux XBTGT/GK avec Vijeo Designer.

Pour plus d'informations sur cette offre de services, contacter notre centre de relation clients.

(1) Via les passerelles USB Modbus Plus : **XBZGUMP** pour Magelis XBTGT2... et plus, **TSXCUSMBBP** pour Smart et Compact iPC.

(2) Via la passerelle USB FIPIO **TSXCUSBFIP**.

(3) Ils sont supportés sur XBTGT (connecteur SUB-D, à partir de XBTGT2).

(4) Compatibilité certifiée ODVA.

(5) Via la carte sur Bus extension Profibus DP **XBZGPD**. Certifié par Profibus Foundation.

(6) Via la carte sur Bus extension Device Net **XBZGDVN**.

Nota : Pour plus d'informations sur la connexion des terminaux Magelis pour bus de terrain, consulter notre catalogue "Magelis™ GT/GTO/GK/GH/GTW/GTU".



VJDSUDTGAV62M

Références

Toutes les licences du logiciel de configuration Vijeo Designer ci-dessous sont constituées d'un DVD apportant :

- le logiciel Vijeo Designer incluant :
 - Installation *stand-alone* libre de droit de Data Manager.
- la documentation utilisateur au format électronique comprenant :
 - Aide en ligne d'utilisation du logiciel,
 - Manuel d'utilisation des cibles supportées,
 - Manuel de mise en œuvre des différents protocoles supportés.
- un outil multimédia d'autoformation d'une durée de 1 h 30 min en anglais/français,
- les protocoles de communication supportés.

Nota : La programmation des terminaux Magelis STO/STU peut se faire en utilisant Vijeo Designer Limited Edition. Vijeo Designer V6.2 prend en charge les applications créées avec toute version de Vijeo Designer ≥ V4.6. Mise à niveau d'une application plus ancienne : contacter notre centre de relation clients Schneider Electric.

Licences Build Time monopostes

Désignation	Type de licence	Cordon de transfert application		Référence	Masse kg
		Port côté PC	Côté terminal Magelis		
Logiciel de configuration Vijeo Designer	Single (1 poste)	–	– (1)	VJDSNDTGSV62M	0,125
		USB	Magelis STO/STU Magelis GT/GTO/GK/GH/ GTW/GTU PC industriels Magelis (2)	VJDSUDTGAV62M	0,330

Licences Build Time multipostes

Désignation	Type de licence	Nombre de postes	Référence	Masse
Logiciel de configuration Vijeo Designer	Group	3	VJDGNDTGSV62M	0,125
	Team	10	VJDTNDTGSV62M	0,125
	Facility	Pas de limite de postes pour un site géographique.	VJDFNDTGSV62M	0,125

Licences Run Time (3)

Désignation	Type de licence	Nombre de postes	Référence	Masse
Licence Vijeo Designer Run Time pour Magelis GTW & iPC	Single	1	VJDSNRTMPC	–
Licence extension Intelligent Data Service pour Vijeo Designer Run Time	Single	1	VJDSNTRCKV62M	–
Licence extension Intelligent Data Service Report Printing pour IDS	Single	1	VJDSNTRPRV62M	–
Pack Vijeo Designer Run Time IDS Report Print (4)	Single	1	VJDSNTRPKV62M	–

(1) Les références des cordons de transfert application PC vers terminal Magelis GT/GTO/GK/GH/GTW/GTU sont données dans "Cordons de transfert application vers PC", dans "Magelis™ GT/GTO/GK/GH/GTW/GTU" catalogue.

(2) Fourni avec le câble USB pour liaison PC, pour Magelis XBT2●●● et plus : XBTZG935 (consulter notre catalogue "Magelis™ GT/GTO/GK/GH/GTW/GTU").

(3) La licence Run Time est le moteur d'exécution d'une application. Elle concerne uniquement les PC industriels Magelis et les terminaux Magelis GTW.

(4) Pack de 3 licences : Licence Vijeo Designer Run Time pour Magelis iPC, Licence extension Intelligent Data Service, Licence extension Intelligent Data Service Report Printing.



Vijeo Design'Air

Présentation

Vijeo Design'Air est une application pour tablettes et smartphones Android et iOS. Elle vous permet de vous connecter à distance à un terminal IHM via un réseau WiFi et d'afficher une vue graphique du même contenu sur votre tablette ou smartphone.

Lors de la phase de conception, vous pouvez faire en sorte que Vijeo Design'Air détecte le terminal IHM. Le niveau d'accessibilité du terminal IHM peut être configuré de plusieurs façons. Vous pouvez ainsi activer le mode de consultation seule ou le mode de contrôle total. En outre, vous pouvez également sécuriser le terminal IHM en activant la demande d'authentification d'utilisateur pour la connexion.

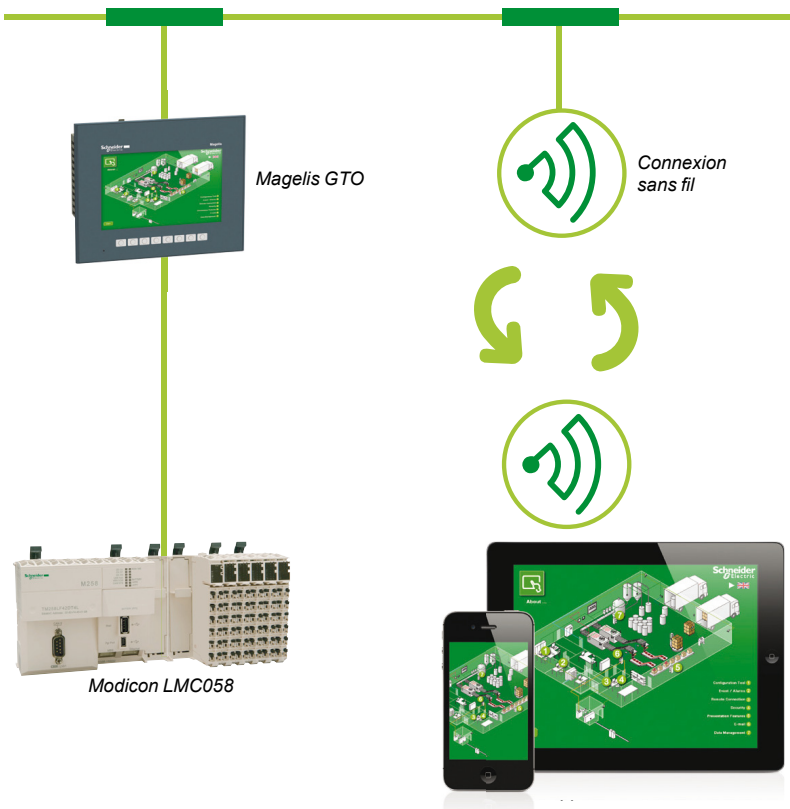
Vijeo Design'Air prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Détection automatique IHM : recherche et détecte les terminaux IHM disponibles sur un réseau proche.
- Surveillance à distance : connecte les tablettes et les smartphones aux terminaux IHM, et permet de consulter et de contrôler l'exécution des projets IHM.
- Ecran avancé : tire profit des fonctions graphiques et multi-touch avancées des tablettes et des smartphones et les applique à l'industrie des automatismes.

Architecture

Dans cette configuration, le terminal IHM joue le rôle du serveur, alors que la tablette ou le smartphone joue le rôle du client. Le serveur et le client communiquent grâce à un réseau WiFi, 3G, 4G ou LTE.

Une fois la connexion établie, vous pouvez utiliser certaines fonctionnalités des tablettes et des smartphones pour interagir à distance avec le terminal IHM. Par exemple, vous pouvez toucher ou faire glisser votre doigt sur l'écran pour démarrer ou arrêter un processus ou pour accéder aux différents écrans. Vous pouvez également utiliser vos doigts pour effectuer un zoom avant ou arrière d'un écran.



Terminaux IHM compatibles avec Vijeo Design'Air

Voici la liste des terminaux IHM Magelis compatibles avec Vijeo Design'Air :

- Terminaux Magelis™ STO et STU
- Terminaux Magelis™ GTO et GTU
- Terminaux Magelis™ XBTGT et XBTGK
- Terminaux Magelis™ XBTGH portables
- Magelis™ SCU
- PC industriels Magelis™ Panel PC et BOX PC

Remarque : vous pouvez télécharger Vijeo Design'Air à partir de Google Play ou de l'App Store dans iTunes.



Vijeo Design'Air Plus

Présentation

Vijeo Design'Air Plus est une application pour tablettes et smartphones Android et iOS vous permettant de créer un projet de processus d'automatisation pour tablette/smartphone parfaitement adapté à la taille d'affichage de la tablette/du smartphone. A l'exécution, un opérateur peut accéder à l'application de l'utilisateur pour afficher les données et contrôler les processus d'automatisation sur la tablette/le smartphone.

Les outils de dessin de Vijeo Designer's peuvent être utilisés pour créer et modifier une représentation visuelle du processus d'automatisation. Vous pouvez dessiner des formes et des pièces (par exemple : des rectangles, des arcs et des cercles), des éléments de la bibliothèque des objets (par exemple : des affichages numériques, des boutons et des graphes en barres), utiliser le dégradé de couleurs pour améliorer l'apparence des objets dessinés et configurer un panneau d'alarme pour la surveillance à distance des alarmes.

Vijeo Design'Air Plus prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Conception de projets IHM : permet au concepteur IHM de créer un projet créer un projet de processus d'automatisation pour tablette/smartphone à l'aide des outils de dessin améliorés.
- Accès et contrôle à distance : permet à un opérateur de contrôler les processus d'automatisation, d'afficher et de surveiller les données, de modifier les valeurs de variables mais aussi de surveiller et d'accuser réception des alarmes.
- Affichage des données amélioré : tire profit des fonctions graphiques et multi-touch avancées des tablettes et des smartphones et les applique à l'industrie des automatismes.

Architecture

Vijeo Design'Air Plus permet aux opérateurs de sélectionner une application de l'utilisateur et, une fois la connexion établie, télécharge et démarre l'application pour tablette/smartphone. L'opérateur a la possibilité d'afficher et de surveiller le processus d'automatisation et, par exemple, de modifier les valeurs des champs numériques et des chaînes. Le panneau d'alarme permet à l'opérateur de surveiller et d'accuser réception des alarmes.



Terminaux IHM compatibles avec Vijeo Design'Air Plus

Voici la liste des terminaux IHM Magelis compatibles avec Vijeo Design'Air Plus :

- Terminaux Magelis™ STO et STU
- Terminaux Magelis™ GTO et GTU
- Terminaux Magelis™ XBTGT et XBTGK
- Terminaux Magelis™ XBTGH portables
- PC industriels Magelis™ Panel PC et BOX PC

Remarque : vous pouvez télécharger Vijeo Design'Air Plus à partir de Google Play ou de l'App Store dans iTunes.

V	
VJDFNDTGSV62M	13
VJDGNDTGSV62M	13
VJDSNDTGSV62M	13
VJDSNDTMSV13M	7
VJDSNRTMPC	13
VJDSNTRCKV62M	13
VJDSNTRPKV62M	13
VJDSNTRPRV62M	13
VJDSUDTGAV62M	13
VJDSUDTMSV13M	7
VJDTNDTGSV62M	13

Schneider Electric Industries SAS

www.schneider-electric.com

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

DIA5ED2130614FR